

Inhalt.

	Seite
Einleitung	1
I. Maschinen und Apparate zur Untersuchung der Festigkeitsverhältnisse verschiedener Materialien	8
a. Apparate und Maschinen zur Ermittlung der durch Zug oder Druck erzeugten Bruchkräfte	11
1. Apparate für Cement	11
Die Apparate von L. Paupier in Paris	12
Der Apparat von Michele	13
Der Apparat von Michaelis	14
2. Apparate für Metalle	15
Der Apparat von Whitworth & Co.	15
b. Maschinen und Apparate zur Untersuchung der Elasticitäts- und Festigkeitsverhältnisse verschiedener Materialien	17
Die Materialprüfungsmaschine der Giesserei und Constructionswerk- stätte in Fourchambault	17
Die Maschine	18
Der Compressor, System Desgoffes	19
Das Manometer-System Galy-Cazalat	20
Das Kathetometer-System Dumoulin-Fromment	20
Die Maschine von H. Thomasset in Paris	23
Die Maschinen von E. Chauvin und Maria-Darbel in Paris	26
Die Materialprüfungsmaschinen der Eisenbahn-Gesellschaft Paris- Lyon à la Méditerranée	29
Die Maschine der Eisenbahn-Gesellschaft Paris-Lyon à la Mediter- rannée zur Prüfung von Ketten.	31
Die Maschine von B. Trayvou der usines de la mulatière in Lyon	33
Apparate zur Untersuchung von Drähten	34
1. Der Apparat von Carrington für Ermittlung der Zugfestigkeit und Längsdehnung	34
2. Der Apparat von Carrington zur Ermittlung der Festigkeit von Drähten durch Torsionswirkung	35
3. Der Apparat von Chauvin	36